

**5. Título:** Avaliação do comportamento das cultivares de soja recomendadas para semeadura no Rio Grande do Sul.

**5.1. Pesquisador:** Paulo Fernando Bertagnolli

**Estagiária:** Cátia Rita S. Carneiro

**5.2. Objetivo:**

Acompanhar o desempenho das cultivares recomendadas, por ciclo de maturação, ao longo dos anos, visando obter dados para mantê-las ou excluí-las da recomendação.

**5.3. Metodologia:**

O presente trabalho foi efetuado no ano agrícola de 1987/88, no Centro Nacional de Pesquisa de Trigo, localizado em Passo Fundo, RS, em solo pertencente à unidade de mapeamento Passo Fundo (Latossolo Vermelho Escuro Distrófico). A análise do solo revelou a seguinte composição química: pH, 5,7; Al, 0,90 me/100 g; Ca + Mg, 6,54 me/100 g; P, 24,5 ppm; K, 188 ppm; M.O., 3,2 %.

Foram conduzidos a campo três ensaios. No primeiro compararam-se as 8 cultivares recomendadas, para cultivo, de ciclo precoce (Tabela 1). No segundo testou-se as 10 cultivares de ciclo médio (Tabela 2). E no terceiro experimento as de ciclo tardio, contendo 9 tratamentos (Tabela 3).

**Dimensão da parcela:** Área total, 2,0 x 5,0 m (10,00 m<sup>2</sup>), área útil, 1,0 x 4,0 m (4,0 m<sup>2</sup>).

**Observação e determinação realizadas:** Data de maturação, peso de 1.000 grãos, rendimento de grãos e análise química do solo.

**Delineamento experimental, adubação, semeadura, controle de invasoras e controle de pragas:** seguiram a mesma metodologia do trabalho, avaliação intermediária de linhagens de soja.

**5.4. Resultados:**

Comparativamente o ciclo das cultivares médias foi maior do que o das

precoces e tardias, pois algumas cultivares médias e tardias tiveram maturação no mesmo dia (Tabelas 1, 2 e 3). Apesar de serem ensaios diferentes, a época de semeadura foi a mesma e as condições de ambiente também, pois foram localizados na mesma faixa e receberam exatamente os mesmos tratamentos. Então, o que, provavelmente acarretou a alteração no comportamento dos genótipos, aproximando o ciclo das cultivares de ciclo médio e tardio, foram as condições de deficiência hídrica na fase final do período reprodutivo. Basicamente, esta falta de água, levou as cultivares precoces a encurtarem seu ciclo e as médias a alongarem-no.

Entre as cultivares de ciclo precoce, recomendadas para semeadura no Rio Grande do Sul, alcançou o maior rendimento relativo a IAS 5, seguida pela Década, BR-2, Ivorá, Paraná, CEP 16-Timbó, Planalto e Ipagro 20. Esta última produzindo apenas 79 % do rendimento de grãos da 1ª colocada, mostrando uma acentuada diferença de quase 700 kg (Tabela 1).

Ipagro 21, dentro do grupo das cultivares de ciclo médio, foi a mais produtiva com 3.555 kg/ha, tendo sido superior estatisticamente a cultivar IAS 4, última colocada deste ensaio, com produção de apenas 67 % daquela obtida pela 1ª colocada (Tabela 2). Apesar de não ter sido contado, a população de plantas de IAS 4 foi visualmente baixa. Provavelmente este baixo "stand", tenha sido o responsável pelo seu rendimento, comparativo com as outras cultivares, aquém do esperado.

Dentro do grupo das cultivares tardias a de maior rendimento foi Cobb com 3.215 kg/ha. Esta cultivar, apesar de não ter apresentado diferença significativa das demais, produziu, respectivamente 623, 940 e 963 kg/ha a mais do que Vila Rica, Santa Rosa e Bossier (Tabela 3). O baixo rendimento destas três cultivares, últimas colocadas do ensaio, comprova o acerto da pesquisa em ter classificado-as como toleradas e em retirá-las de recomendação nos próximos anos.

Tabela 1. Dados de rendimento de grãos em kg/ha, rendimento relativo à cultivar de maior produção (IAS 5) e observações sobre o ciclo e peso de 1.000 grãos do Ensaio de Cultivares de Ciclo Precoce Recomendadas para Semeadura do Rio Grande do Sul. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1987/88

Cultivares	Datas de		Ciclo (dias)		Rendimento kg/ha	Teste de Tukey*	Rendimento relativo (%)	Peso de 1.000 grãos (g)
	Flora- ção	Matu- ração	Flora- ção	Matu- ração				
IAS 5	19.01	26.03	60	127	3.285		100	206
Década	19.01	26.03	60	127	3.032		92	195
BR-2	25.01	26.03	66	127	2.963		90	151
Ivorá	25.01	28.03	66	129	2.825		86	196
Paraná	19.01	22.03	60	123	2.670		81	166
CEP 16-Timbó	22.01	30.03	63	131	2.655		81	178
Planalto	22.01	26.03	63	127	2.598		79	172
Ipagro 20	25.01	02.04	66	134	2.593		79	190

\* As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Data de semeadura: 13.11.87

Data de emergência: 20.11.87

Quadrado médio do erro: 192.955,47

C.V. (%): 15,53

Tabela 2. Dados de rendimento de grãos em kg/ha, rendimento relativo à cultivar de maior produção (Ipagro 21) e observações sobre o ciclo e peso de 1.000 grãos do Ensaio de Cultivares de Ciclo Médio Recomendadas para Semeadura no Rio Grande do Sul. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1987/88

Cultivares	Datas de		Ciclo (dias)		Rendimento kg/ha	Teste de Tukey*	Rendimento relativo (%)	Peso de 1.000 grãos (g)
	Flora- ção	Matu- ração	Emergência Flora- ção	Matu- ração				
Ipagro 21	22.01	18.04	63	150	3.555	↑ ↓	100	179
BR-4	25.01	18.04	66	150	3.402		96	202
BR-7	01.01	18.04	42	150	3.371		95	143
União	25.01	16.04	66	148	3.242		91	146
CEP 12-Cambará	22.01	18.04	63	150	3.132		88	195
BR-6	19.01	20.04	60	152	3.013		85	194
FT 2	25.01	18.04	66	150	2.953		83	190
Bragg	19.01	20.04	60	152	2.858		80	219
Davis	25.01	18.04	66	150	2.643		74	185
IAS 4	22.01	18.04	63	150	2.368		67	236

\* As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Data de semeadura: 13.11.87

Data de emergência: 20.11.87

Quadrado médio do erro: 149.995,88

C.V. (%): 12,68

Teste de Tukey 5 %: 1134

Tabela 3. Dados de rendimento de grãos em kg/ha, rendimento relativo à cultivar de maior produção (Cobb) e observações sobre o ciclo e peso de 1.000 grãos do Ensaio de Cultivares de Ciclo Tardio Recomendadas para Semeadura no Rio Grande do Sul. CNPT/EMBRAPA. Passo Fundo, RS, ano agrícola 1987/88

Cultivares	Datas de		Ciclo (dias)		Rendimento kg/ha	Teste de Tukey*	Rendimento relativo (%)	Peso de 1.000 grãos (g)
	Floração	Maturação	Floração	Maturação				
Cobb	01.02	28.04	73	160	3.215		100	176
CEP 10	25.01	20.04	66	152	2.917		91	175
Bk-8	27.01	20.04	68	152	2.892		90	158
BR-1	01.02	20.04	73	152	2.856		89	144
BR-12	01.02	20.04	73	152	2.825		88	150
Ivaí	22.01	20.04	63	152	2.744		85	215
Vila Rica	05.02	25.04	77	157	2.592		81	161
Santa Rosa	01.02	28.04	73	160	2.275		71	160
Bossier	01.02	20.04	73	152	2.252		70	140

\* As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Data de semeadura: 13.11.87

Data de emergência: 20.11.87

Quadrado médio do erro: 207.868,11

C.V. (%): 16,70